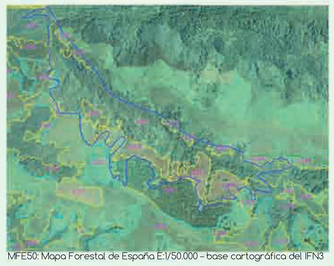
MFE. El Mapa Forestal de España, cartografía base del Inventario Forestal nacional

Objetivos:

- Servir de **cartografía base para el Inventario Forestal Nacional** (según art. 28 Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes)
- Disponer de una **cartografía básica forestal, a escala nacional**, con metodología y características comunes para todo el territorio español, lo que le confiere múltiples utilidades.
- Obtención de resultados nacionales para su remisión a organismos europeos e internacionales con el fin de dar cumplimiento a los compromisos internacionales suscritos por España.

Características:

- Elaboración basada en **Sistemas de Información Geográfica**.
- Periodicidad **decenal**.
- **Homogeneidad** para todo el territorio español
- Elaboración **provincial**
- **Modelo de datos multi-parámetro**
- Unidad cartográfica es la **tesela** (recinto de estructura homogénea distinguible del resto de unidades)



MFE50: Mapa Forestal de España E:1/50.000 – base cartográfica del IFN3
MFE25: Mapa Forestal de España E:1/25.000 – base cartográfica del IFN4

mfe50

Unidad mínima cartografiable (ha)

- 2,25 Superficie forestal arbolada
- 6,25 Superficie forestal desarbolada, Agrícola, Artificial, Aguas

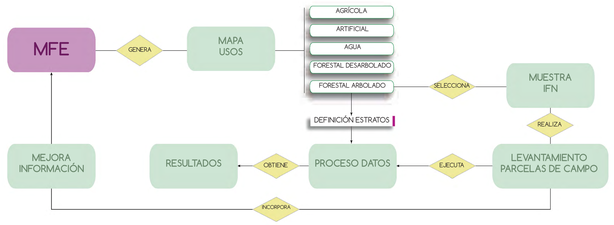
mfe25

Unidad mínima cartografiable (ha)

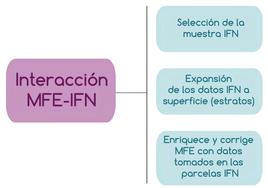
- 0,5 Vegetación de ribera, Playas, dunas y arenales, Superficies húmedas
- 1 Superficie forestal arbolada, Superficie forestal desarbolada, Artificial, Aguas
- 2 Agrícola

El MFE, base cartográfica del IFN

Flujo de información MFE - IFN



Interacción MFE - IFN



Fases de trabajo

Fase1

Generación de la cartografía base de partida
De acuerdo con las CCAA:

- Armonización geométrica **MFE50** con
- SIGPAC, Mapas regionales, SIOSE
- Pasarela a modelo MFE
- cartografía base para la fotointerpretación

Fase2

Fotointerpretación

Pantalla de fotointerpretación multiparametro

Información externa de apoyo

Mapa Forestal de España – MFE50 y MFE200
Mapa de modelos de combustible
Parcelas del IFN2 e IFN3
Ortofotos OLISTAT y SIGPAC
Mapa Topográfico Nacional E/125000
Cartografías temáticas (RAMSAR, ENP, etc)
Imagen de satélite SPOT
Mapas regionales

Fase3

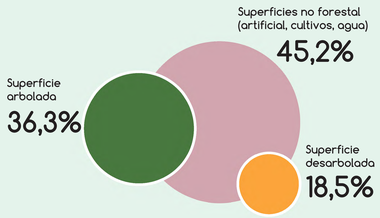
Trabajos de campo

- Comprobación en campo del 15 – 20% de las teselas fotointerpretadas
- Control de calidad MFE25: Control de la fotointerpretación en campo con selección aleatoria de una muestra de 2% de las teselas no seleccionadas como de visita obligatoria en campo para validación de sus atributos según el modelo de datos MFE25

MFE PROVISIONAL → Cartografía base para la selección de la muestra del IFN → MAPA FORESTAL DE ESPAÑA DEFINITIVO

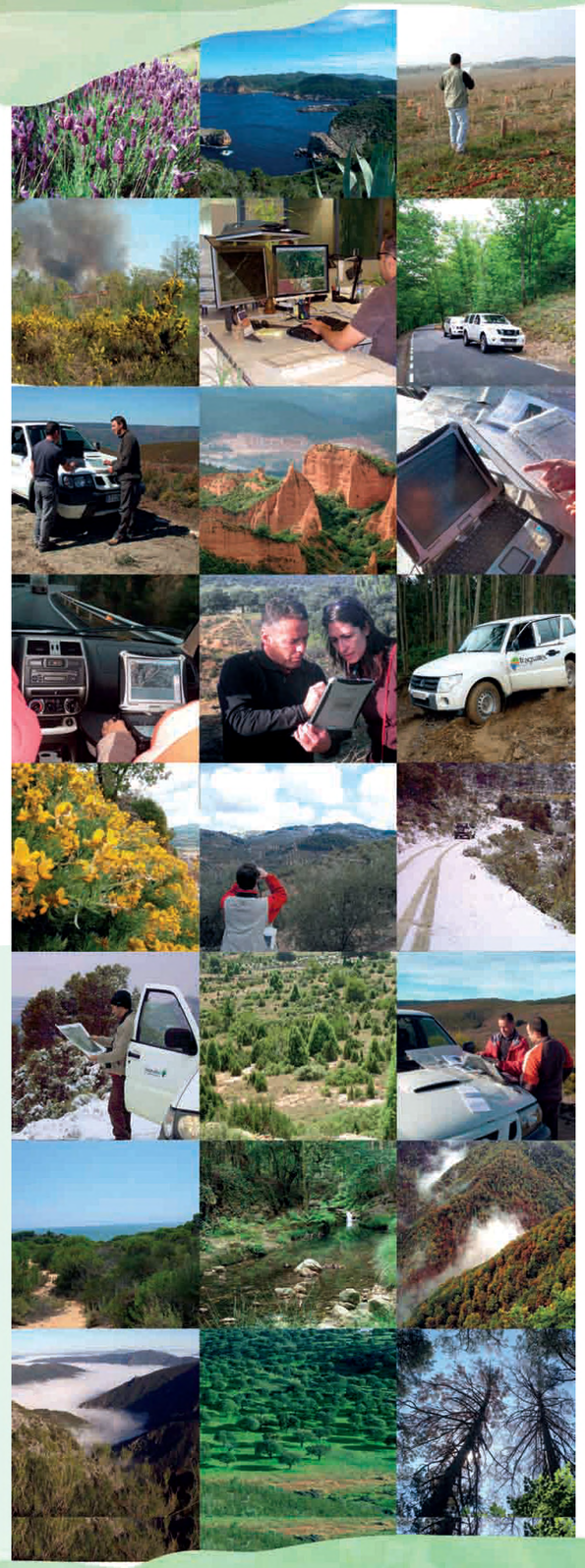
Resultados:

Distribución de superficie por uso



Formación Arbolada	Total parcelas de muestreo por formación arbolada
Hayedos	2.527
Robledales de Q. robur y/o Q. petraea	1.536
Enebrales	492
Abedulares	331
Robledales de roble pubescente	460
Melojares	3.431
Quejigares (Q.faginea)	1.301
Quejigares de Quercus canariensis	57
Encinares	9.085
Alcornocales	1.305
Pinar de pino albar	6.201
Pinar de pino negro	673
Pinar de pino piñonero	2.123
Pinar de pino carrasco	9.982
Pinar de pino salgareño	3.842
Pinar de pino canario	1.636
Castañares	944
Acebuchales	557
Madroñales	167
Pinar de pino pinaster R. mediterránea	5.033
Dehesas	4.978
Repoblaciones productoras	8.201
Otras coníferas dominantes (1)	151
Otras frondosas dominantes (2)	297
Sabinares (3)	1.113
Autóctonas con alóctonas	913
Mezclas coníferas y frondosas autóctonas	6.479
Mezclas coníferas autóctonas	3.563
Mezclas frondosas autóctonas(4)	5.750
Monte desarbolado con arbolado disperso	719
Palmeras y mezclas	10
Coníferas alóctonas de gestión(5)	12
Frondosas alóctonas invasoras	79
Bosque ribereño	1.867
Temporalmente desarbolado y otros	2.617
TOTAL	**88.432**

Fuente: Foto Fija 2012 y parcelas IFN3 - 4



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
IFN 50 AÑOS